Vol. 31 No. 3

植物研究雑誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

昭和31年3月 MARCH 1956



津 村 研 究 所 Tsumura Laboratory TOKYO



朝比奈泰彦:	地衣類雜記 (§117-119)
斎 藤 実:	北海道蘚類植物報告 (1) (71)
津 山 尚:	日本産オニノヤガラ属雑記 (2)(77)
館 岡 亜 緒:	イネ科の系統分類に関する雑記 (2)(84)
幾 瀬 マ サ:	花粉学上の二三のデータ(91)
雜録	
伊 藤 至・小	山鉄夫: タウササクサの事 (70) 水島正美: ヒメカ
イウの産地 (76) 木明子: 女島の海藻 (93)桧山庫三: オオパ
クロモジ (96)	
雑 報 メリ	ル博士の逝去 (83)

Contents

Yasuhiko ASAHINA: Lichenologische Notizen (§117-119)	(65)
Minoru SAITO: Notes on moss flora of Hokkaido (1)	(71)
Takasi TUYAMA: Notes on Gastrodia of Japan (2)	(77)
Tuguo TATEOKA: Miscellaneous papers on grass phylogeny (2)	(84)
Masa IKUSE: Some palynological data	(91)

Miscellaneous:

Itaru ITO & Tetsuo KOYAMA: Note on Lophatherum sinense Rendle (70)

— Masami MIZUSHIMA: On the locality of Calla palustris (76)—

Meiko ICHIKI: On the marine algae of the Meshima Island (93)——Kōzō

HIYAMA: Lindera umbellata Thunb. var. aurantiaca Hiyama (96)

News (83)

〔表紙カットの説明〕 古代インドのハスの花の彫りもの,一月号参照(木村陽二郎)—— Ancient Indian relief representing the *Nelumbo*-flowers (Y. KIMURA)

植 研

Journ. Jap. Bot.

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 31 卷 第 3 號 (通卷 第 338 號) 昭和 31 年 3 月發行 Vol. 31 No. 3 March 1956

朝比奈泰彦: 地衣類雑記 (§117-119)

Yasuhiko Asahina: Lichenologische Notizen (§117~119)

§ 117. Thysanothecium nipponicum Asahina nov. sp.

Thallus primarius glaucescens, furfuraceo granulatus, late expansus, sub lente (×10) coralloideo squamulosus, 0.5-1.5 mm longis latisque, marginibus dilaceratis,

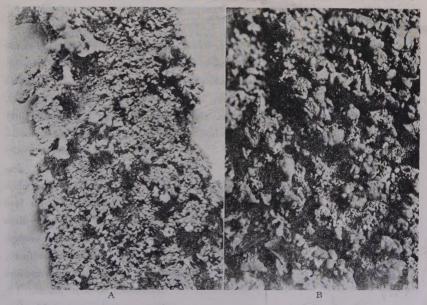


Fig. 1. Thysanothecium nipponicum Asabina. A. Group of smaller podetia ×3. B. Group of bigger podetia ×3.

^{*} 資源科学研究所 Research Institute for Natural Resources, Shinjuku-ku, Tokyo.

lacerationibus 0.1– $0.2\,\mathrm{mm}$. latis, ad substratum adpressus vel \pm subascendens, infra hyphis albidis substrato adhaerens, sorediis isidiisque destitutus. Cortex thalli primarii imperfectus, 15– $20\,\mu$ latus, hyphis pachydermaticis, laxe cohaerentibus. Gonidia vulgo flavescenti viridia, cellulis globosis, nunc simplicibus, 10– $13\,\mu$ latis, nunc in plurimis cellulis 4.5– $5.0\,\mu$ latis divisis.

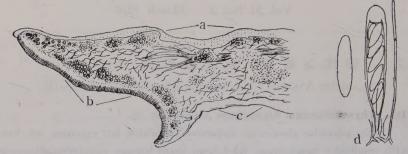


Fig. 2. Thysanothecium nipponicum Asahina. Left.....Longitudinal section of a fertile podetium. a. dorsal cortex, b. hymenium, c. ventral cortex. Right..... d. Paraphysis, ascus and an isolated spore.

Podetia ad apices thallorum primariorum nascentia, usque ad $10\,\mathrm{mm}$ longa, $1\text{-}5\,\mathrm{mm}$ crassa, clavata, aut decumbentia, aut subascendentia, non teretia, structura dorsi ventrali, in latere ventrali interdum longitudinaliter sulcata, sursum dilatata, simplicia vel breviter furcata, nuda vel squamulosa, squamulis thallo primario aequantibus, corticata, cortice usque ad $25\,\mu$ crasso, chondroideo, hinc inde longitudinaliter fissa, in medulla hyphis $7\text{-}8\,\mu$ latis, laxissime contextis, interdum fibriloso conjunctis.

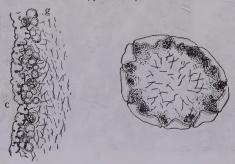


Fig. 3. Thysanothecium nipponicum Asahina. Left.....Longitudinal section of e squamule. c. cortex, g. gonidia. Right.....Transverse section of a podetium.

Apothecia ad apicibus podetiorum oblique terminalia, simplicia vel pauca aggregata, margine mox recurvo, ambitu fere orbiculari vel irregulari, disco primum plano demum convexo, ochroleuco vel dilute carneofusco, glabro, non pruinoso. Hymenium hyalinum, $60-65\,\mu$ altum, I+dilute coerulescens; epithecium pulvere luleolo adspersum, stratum subhymeniale decolor, ca 60μ

crassum, hyphis crebre contextis formatum, infra gonidiis interruptim preaditum, paraphyses filiformes, ca 2μ latae, apice non incrassatae; asci cylindrici, 8-spori; sporae simplices, decolores, oblongae, utrinque obtusatae, $10 \times 3 \mu$ magnae.

Pycnidia nigra, semiglobosa, ad apicibus thallorum primariorum sita, pycnoconidia non visa. Ad corticem *Cryptomeriae japonicae* in pago Tada-mura, Prov. Settu prope Osaka inventa—(Legit M. Togashi: 1955—typus in Herb. Asahina).

Reaction: Th. K-, C-, PD-; med. K-, C-, PD-.

Mat. chim. propr.: acidum divaricaticum continens.

This new species seems to resemble closely other congeneric species, especially *Thysanothecium hyalinum* Nyl. and *Thysanothecium indicum* Harm. But these known species grow on earth, while the Japanese plant is corticolous.

As the occurrence of this genus is so far limited to Australia and Indo-China, I was greatly surprised to find such a rare plant in the small woods only a few miles from Ōsaka city. The well-developed fertile podetia of Thysanothecium nipponicum are very much different in external appearance from juvenile ones, so that even a trained lichenologist might have attributed them to different species, if they are assorted beforehand and sent to him. I wonder if the separate designation of Thysanothecium Hookeri Mont. et Berk. and Baeomyces hyalinus Tayl. might have been performed under such circumstances.* All the more as the type specimens of Th. Hookeri and Th. hyalinum (formerly Baeomyces hyalinus) were collected by a certain Drummond and very probably at the same station (Swan river, Nova Hollandia); notwithstanding they were separately baptized by the different authors. The original description of Th. indicum Harm. also is not conclusive, as to whether it is different from Th. hyalinum.

ことに新種として発表した地衣は昨年(1955)12 月初旬に富樫誠君が兵庫県川辺郡多田村の一地点で採集したもので本属自身本邦フローラに初見参であるのみならず地球上でもその産出は極めて限定された珍物である。本属の type ともいうべき Thysanothecium Hookeri Mont. et Berk. は西藤州の港 Fremantle で海に注ぐスワン河に近き一地点で Drummond という人が採集したもので Montagne と Berkeley とが新属新種とした(1846)のだが、一方同じ Drummond が同地点で同時に採集したものが始め Baeomyces hyalinus Tayl. という名で発表され (1847)、後にこれは Nylander によつて Thysanothecium に改められた (1860)。その後濠州からは Th. hyalinum f. intortum

^{*} Compare the figures of *Thysanothesium Hookeri* by Rinke—Engl.-Prantl, Pflanzenfam., 2ed., 8:204, Fig. 97 C— in the left an extraordinary developed fertile podetium, and in the right less developed fertile ones.

F. Wils. なるものが記載され (1893), 最後には Demange 氏の仏印採集品を検定した Harmand がその内から Thysanothecium indicum Harm. なるものを設定した (1928)。 筆者は本属已知の実体はどれも見ていないが Th. Hookeri に関しては Reinke の詳 細た図解があり Th. hyalinum や Th. indicum にもそれぞれ詳しい記載があり已知の ものは何れも地上生で基本葉体が顆粒状である点に対し本邦産が樹皮生で基本葉体が細 裂性鱗片であるのを取り上げて一応新種とした。本種は杉の老幹の下部の皮上に相当広 い面積を占め、葉体は肉眼では灰緑色顆粒状、払大鏡(×10)で検すると小鱗片で辺縁 が欠刻し、地衣学上でよくいわれる珊瑚状 (coralloid) になつており簡単な皮層を被り、 先端から子柄を発生する。子柄は十分生成したものは長さ約 10 mm に達し, 先太りの 棍棒状で斜め下に向つて生長し多少腹背性があり正円筒形ではない。表面所々に葉鱗を 着生することがある。粉芽はない。皮層は厚膜性の菌絲が膠着し、縦に裂目があり、髄層 は菌絲が極めて疎に走り一部は数多の菌絲が合同して脈状になるものがある。子器は子 柄の頂点を斜に覆い、盤は平滑、淡黄褐色である。老成したものは著しく凸状を呈する。 子器を縦断すると子囊下層の内側にはゴニジア藻が点在している。Reinke も指摘して いるように本属の地衣が Glossodium (ヘラゴケ) に外形が酷似しながら ヘラゴケ属で は子嚢下層の内側にはゴニジアを欠くので大いに異つている。

筆者が今回豊富な富樫君の採集品を検査して気のついたことは子柄が老成したものと幼稚なものとでは外見上全く別種の観を与えるということである。もしも富樫君が意地悪く子器の老幼で箇体を選別して送つたとしたら恐らく筆者は2の新種をデッチ上げたに違いないと思う。そこで私に案するに Th. Hookeri も Th. hyalinum も共に同一の採集者が恐らく同一の場所でもつて唯子器の形状の差で分別したものが一つは Th. Hookeri と呼ばれ、一つは始めに Baeomyces hyalinus と呼ばれ、次いで Nylander がこれを本当の籍に移したのではないか。又 Th. indicum Harm. の記載を見ても詳しくはあるが已知の2種とどこが違うかには言及してない。従つて或はこれ等は結局日本のものをも含めて同一種ではないかという気さえするのである。尚 Thysanothecium nipponicum の発見された所は比較的人里近いにもかかわらず地上生の地衣としては Cladonia clavulifera、Stereocaulon sp.、樹皮生としては Cladonia coniocraea、Cl. pseudodidyma v. subpygmaea、Cl. squamosa v. muricella、Chiodecton japonicum、Crocynia sp.、Lecanora pulverulenta、Parmelia leucotyliza、Parmelia tinctorum、Physcia picta 等を産し、地衣発育に好適の樹叢である。

§ 118. A chemical ingredient of Glossodium japonicum Zahlbr.

In his original description of *Glossodium japonicum*, Zahlbruckner¹⁾ mentioned "Thallus.....KHO—.....". Afterwards Sato²⁾ corrected the above reaction as "K

¹⁾ Bot. Mag. Tokyo, 41: 336 (1927).

²⁾ Nakai et Honda: Nova Flora Japonica, no. 7, p. 27 (大日本植物誌第七冊, p. 27).

+deep yellow-brown, PD+reddish brown." Sato attributed this reaction to the presence of fumarprotocetraric acid. In reality the only chemical substance demonstrable by my microchemical method is the thamnolic acid.

Zahlbruckner はヘラゴケの反応を最初 K-として発表したが、佐藤正巳氏はこれを 訂正して K+濃黄→褐色、PD+赤褐色 とした。又この反応を与える成分をフマールプロトセトラール酸としている。しかしこれは誤りでミクロ法で証明され得る唯一の成分はタムノール酸である。

§ 119. Cladonia calycantha (Del.) Nyl.

f. recurvans Asahina nov. form.

Statura thalli ut in f. foliolosa Vain., sed differt prolificationibus in parte apicali saepe recurvantibus.

Reaction.: Th. K-; med. K+pallide flavens, PD+rubens.

Mat. chim. propr.: acidum fumarprotocetraricum continens.

Locus natalis: Ohara-Hanajiri prope Kyoto. Leg. Asahina et Togashi, 1954. This form grows in large cushion-like colonies, up to 30cm across; upper half of the colony greyish or glaucous, afterwards almost white, podetia ±1 mm thick, terete, granulate or areolate corticate, areolae contiguous or discrete, interspace denuded, esorediose; lower half of the colony blackened and decaying, white maculate with dispersed areolae, squamulate, squamae pinnate lobate, up to 3 mm long; cups narrow, 1-2 mm wide, margin dentate, branching rarely from the center of cups, generally at the side of podetia, up to 7-stories, each segments recurved.



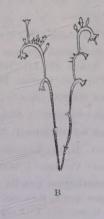


Fig. 4. Cladonia calycantha (Del.) Nyl. f. recurvans Asahina. A. Habit of the plant, ×1. B. Two thalli, schematized.

Chondroid medullary layer 150-200 μ thick, distinctly limited from outer medulla. Pycnidia at the apices of marginal spines, contents colorless; pycnoconidia curved, 6-8 μ long.

1954 年初夏京都市郊外大原の宿で獲た Cladonia calycantha (Del.) Nyl. (ヒメヤグラゴケ) の一品は f. foliolosa (Del.) Vain. に似ているが各階の盃枝が下向に屈曲しており従つて次の階を構成する盃枝は盃の中央から発芽することは稀で大抵柄側から上向して分枝する。この分枝法は最上の階で最も明瞭で下の方では腐朽し黒変して破析したりして著しくない。又かかる変色老廃部にも白色の皮膚が点在しており黒地に白斑点を現わすのは標準種と同一である。

○タウササクサの事(伊藤至・小山鉄夫) Itaru ITO & Tetsuo KOYAMA: Note on *Lophatherum sinense* Rendle

池上義信氏の越後採集品の中にタウササクサが一枚入つて居た。今迄タウササクサは 近畿地方以東には知られて居なかつたので新分布として報告する。最近伊藤は現地に就 いて調査の結果タウササクサは栗ケ岳,加茂市,長岡市悠久山等に産する事がわかつた。

本種はササクサに極めて良く似た外観であるが Rendle 氏が初めて発表の際にも記して居る様に、登実花の護穎の背が著しくセムシ状に凸出するのと小穂が巾広く扁平なので極めてはつきりした種類である。支那産原標本は原記載に ":...Foliorum vaginae... sparsius scabridulo-pilosae;..." とあるので葉鞘有毛の型なる事がわかるが、本邦には有毛無毛の両型がある。面白い事に有毛型は九州及四国に見られるのに対して、無毛型は中国及近畿地方の日本海側及び上記越後に多い。無毛型をケナシタウササクサ(新称)と呼ぶ事にし度い。矢張り本種もササクサと同じく根は紡錘形の塊を成して居る。

尚日本のササクサ L. gracile Brongn. にはかなり種々の変異があるが、筆者等は之れ等の変異は品種に過ぎないと考へて居る。

Lophatherum sinense Rendle in Journ. Linn. Soc. 36: 421 (1904); Nakai in Bot. Mag. Tokyo 32: 144 (1918); Honda, Monogr. Poac. Japon.: 92 (1930); Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 10: 263 (1941)—China, Henry 2774.

forma **sinense** (Rendle) — Foliorum vaginae semper laminae interdum pilosae.

Japan: Kyushu(!), Shikoku(!); Corea: Ins. Quelp.(!); China(!).

forma leiophyllum T. Koyama, forma nov.—Folia laminis vaginisque glaberrimis.

Typus: Japan: Yukyuzan, Nagaoka, Prov. Yechigo (I. Ito!—Hb. Univ. Tokyo.).

Japan: Yechigo(!), Wakasa and westwards to San'in(!), Higo(!).

Lophatherum gracile Brongn. forma 1. annulatum (Fr. & Sav., Enum. 2:605. 1879. pro sp.) T. Koyama, stat. nov.—forma 2. elatum (Zoll. & Moritz., Syst.: 21. 1845—6. pro sp.) T. Koyama, stat. nov.—forma 3. pilosulum (Steud., Synops. 1:428. 1854. pro sp.) T. Koyama, stat. nov.—forma 4. musashiense (Hiyama in Journ. Jap. Bot. 26: 156. 1951. pro var.) T. Koyama, stat. nov.

Minoru Saito*: Notes on moss flora of Hokkaido** (1)

齊 藤 実*: 北海道蘚類植物報告**(1)

1) Pogonatum rubellum Horikawa et Saito, sp. nov. (Fig. 1).

Planta parva, caespitosa vel sparsa, rubiginosa vel rubida, rigidisculis. Caulis erectus, simplex, brevis, tantum 1-3 mm altus. Folia incurvata, madida divaricata,

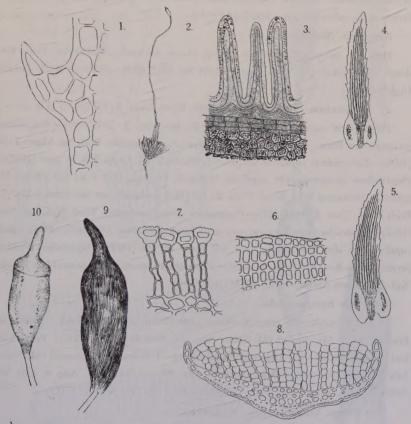


Fig. 1. Pogonatum rubellum Horikawa et Saito. 1. Marginal cells of leaf, ×600. 2. Plant, ×3. 3. Peristome, ×150. 4, 5. Leaves, ×28. 6. Side view of lamella, ×280. 7. Cross section of a few lamellae, ×280. 8. Cross section of leaf, ×200. 9. Capsule covered by calyptra, ×28. 10. Capsule, ×28.

^{*} Furano High School, Hokkaido. 北海道富良野高等学校.

^{**} 文部省科学研究助成補助金による研究。

e basi late vaginantia linea-lanceolata, subacuta, in medio fo'lii ad 2.5–3.5 mm longa, 0.4–0.5 mm lata (in parte vaginarum 0.7–0.9 mm longa, 0.6–0.8 mm lata), costa angusta minor, dorso superne haud serratulis, margine serrata, serratulis acutis, duo vel tres cellulibus. Lamella numerosa ca 20–35, 4–7 cellula alta, in sectione transversali cellula marginalis major, quadrata, papillosa. Calyptra albicans in basi et fusca in apice, capsula vix tegens. Seta ad 0.8–1.8 cm alta, rubello-flava, superne flexuosa. Capsula oblonga, parum inclinata, 1.4 mm longa, 0.7 mm crassa. Peristomium rubro-fuscum. Spori subvirides.

Nom. Jap. Akasugigoke (nov.).

Hab. On sandy soil, at about 1200 m above sea-level. Hokkuido, Prov. Kushiro: Mt. Oakan (M. Saito, Aug. 4, 1951 No. 5512, 5538 — Type in Herb. Furano High School).

2) Pogonatum capillare (Rich.) Brid. Bryol. Univ. 2:127 (1827) (Fig. 2).

Polytrichum capillare Rich., Michx. Fl. Bor. Am. 2: 294 (1803)—Pogonatum yuccaefolium Beauv. Prodr. 85 (1805)—Polytrichum dentatum Brid. Sp. Musc. 1: 66 (1806)—Polytrichum capillare var. minus Wahlenb. Fl. Lapp. 348 in part (1812)—Polytrichum urnigerum var. capillare Wahlenb. Fl. Suec. (Ed. 1) 2: 739 (1826)—Pogonatum dentatum Brid. Bryol. Univ. 2: 122 (1827)—Pogonatum intertextum LaPyl., Brid. Bryol. Univ. 2: 742 (1827)—Pogonatum longidens Angstr. Thed. Nya. Bot. Not. (1852)—Polytrichum capillare var. oxycalyx Lindb. Bot. Not. 137 (1867)—Polytrichum capillare var. dentatum Lindb. Acta. Sci. Fenn. 10: 266 (1872)—Polytrichum Wahlenbergii Kindb. Rev. Bryol. 21: 37 (1894)—Pogonatum dentatum var. minus Hag. Danske Kgl. N. Videns. Saellsk. Skrift. 1913 (1): 32 (1914).

Nom. Jap. Kesujisugigoke.

Hab. On sandy soil, ranging about 1100-2100 m above sea-level. Hokkaido, Prov. Kitami: Mt. Rishiri (M. Saito, Aug. 10, 1952 No. 9517, 9537); Prov. Ishi-kari: Mt. Tokachi~Mt. Daisetsu (Nishiki-daira~Tomuraushi-kitanuma) (M. Saito, July 26, 1951 No. 5032); Prov. Tokachi: Mt. Bibairo (M. Saito, Aug. 6, 1954 No. 20586a); Prov. Iburi: Mt. Yōtei (H. Ochi, July 19, 1953 S. No. 13717).

Area Geogr. Europe, Japan, N. America.

Though this species was reported in our country by Mr. Iishiba and Dr. Sakurai, I have never heard of its exact place. But I found this species on Mt. Daisetsu in 1951, and on Mt. Rishiri in 1952. The marginal cells of its lamella are remarkably large, and the cross section of lamella is rectangular, and has pa-

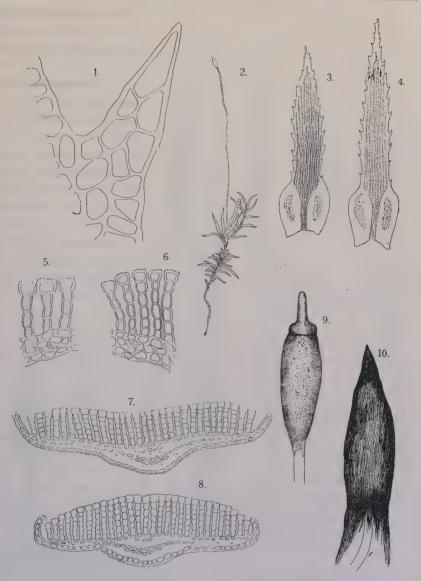


Fig. 2. Pogonatum capillare (Rich.) Brid. 1. Marginal cells of leaf, ×600. 2. Moist plant, ×3. 3, 4. Leaves, ×28. 5, 6. Cross section of a few lamellae, ×280. 7, 8. Cross section of leaves, ×150. 9. Capsule, ×28. 10. Capsule covered by calyptra, ×28.

3.

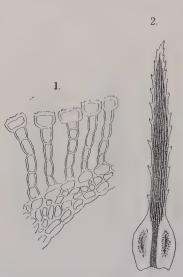


Fig. 3. Pogonatum capillare (Rich.) var. incurrum Horikawa et Saito.
1. Cross section of a few lamellae, ×280. 2, 3. Leaves, ×28.

1570 m above sea-level. Hokkaido, Prov. Kitami: Mt. Rishiri (M. Saito, Aug. 10, 1952 No. 9529—Type in Herb. Furano High School); Prov. Hidaka: Meguro-mura (Toyonibashi ~ Toyoninuma) (M. Saito, May 5, 1954 No. 18228).

4) Polytrichum norvegicum Hedw. Sp. Musc. Frond. 99, pl. 22, f. 1-4 (1801) (Fig. 4). Polytrichum Oederi Hedw.

Sp. Musc. Frond. 99 (1801), as

Fig. 4. Polytrichum norvegicum Hedw. 1. Moist plant, ×3. 2. Dry plant, ×3. 3. Cross section of a few lamellae, ×300. 4. Leaf, ×28. 5. Cross section of leaf, ×150.

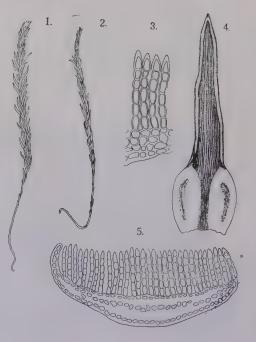
pillae. Here, I should like to report the exact localities of this species in our country.

3) Pogonatum capillare (Rich.) Brid. var. incurvum Horikawa et Saito, var. nov. (Fig. 3).

A typo differt: Planta luteo-virens et minor. Caulis ad 1-2 cm altus. Folia sicca incurvata, angustiora et longiora.

Nom. Jap. Rishirisugi-goke (nov.).

Hab. On soil, at about



synonym—Polytrichum crassisetum Lam. & De Cand. Fl. France Ed. 3, 486 (1805)—Polytrichum septentrionale Beauv. 86 (1805), not of Brid, Ment. Musc. 4:198 (1819)—Polytrichum sexangulare Hoppe, Bot. Tasch. 1799:128 (1800); also Web. & Mohr. Bot. Tasch. 20 (1807)—Polytrichum helveticum Schleich. Cent. Pl. Helv. 3, No. 16 (1815)—Polytrichum sexangulare var. nivale Kindb. Hedw. 35:67 (1896).

Nom. Jap. Daisetsusugigoke (nov.).

Hab. On ground under *Pinus pumila*, at about 1800 m above sea-level. Hokkaido, Prov. Ishikari: Mt. Tokachi~ Mt. Daisetsu (Goshikiga-hara) (M. Saito, July 27, 1951 No. 5103).

Area. geogr. Europe, N. America, Asia.

This species is a new addition to the flora of Japan.

On my way from Mt. Tokachi to Mt. Daisetsu in 1951, I found a *Polytrichum* at Goshikiga-hara (1800 m above the sea-level) which seemed to be an unusual species in our country. The specimens collected were all sterile. As I have never found it anywhere else in spite of my frequent travellings, I assume that the locality of this species is extremely limited to a certain area.

5) Polytrichum alpinum L. var. Macounii (Kindb.) Card. & Thér., Proc. Wash. Acad. Sci. 4:328 (1902)(Fig.5).

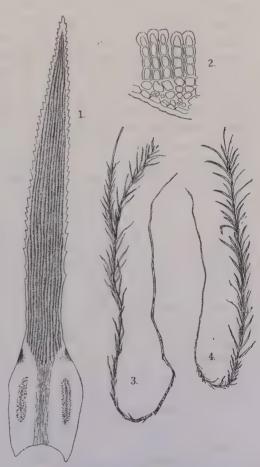


Fig. 5. Polytrichum alpinum L. var. Macounii (Kindb.) Card. & Thér. 1. Leaf. ×22. 2. Cross section of a few lamellae, ×28). 3, 4. Moist plant, ×2.

Pogonatum Macounii Kindb. Bull. Torr. Club. 16:96 (1889)—Polytrichum Macounii Kindb. Birdrag. 453, according to Paris Index Bryol. Ed. 2, 4:49 (1905).

Nom. Jap. Ezomiyamasugigoke (nov.).

Hab. On soil in subalpine region, at about 1100 m above sea-level. Hokkaido, Prov. Ishikari: Mt. Soranuma (M. Saito, June 21, 1953 No. 12980).

Area geogr. Asia, Alaska, N. America.

This species is a new addition to the flora of Japan.

- 1. **アカスギゴケ**(新種) 阿寒国立公園内, 雄阿寒岳にて採取の赤褐色の小蘚。ラメラの頂端細胞の横断面が方形なのは, Pogonatum capillare と似ている。
- 2. ケスジスギゴケ(日本新産?) 既に飯柴氏及び桜井博士の報告があるが,産地が明らかでないので,本邦における確実な産地として北見国利尻山,日高国美生岳,胆振国羊蹄山等の数ケ所をあげる。
- 3. リシリスギゴケ(新変種) 北見国利尻山及び日高国目黒村豊似沼での採品。基本種に比較してやや小型,葉はより狭長,乾けば巻縮する。
- 4. ダイセツスギゴケ (新称) グリーンランド,アラスカからモンタナ,オレゴンにかけて分布しているが,本邦においても鑑者が 1951 年十勝岳から大雪山まで峯伝いに80 余粁縦走の途中, 五色ケ原 (海抜 1800m)において採取した。その後かなり精密な調査にもかかわらず他の地域からは発見されないところを見ると本道における分布は限られているものと思われる。
- 5. **エゾミヤマスギゴケ**(新称) 石狩国空沼岳での採品。主としてアラスカからソシントン州にかけての太平洋岸に分布する。本邦からは未報告のもの。

御指導頂いた広大教授堀川博士に深甚なる謝意を表します。

Oヒメカイウの産地(水島正美) Masami MIZUSHIMA: On the locality of Calla palustris.

植物分類地理 16:55 (1955) に小山鉄夫氏が「ヒメカイウが青森県下北半島に産し、之は本州には初発見である」旨を記された。小生も同地方の恐山(ナソレザン)ウソリ 湖畔に全ているが、本種が本州に産することは既に岩淵初郎氏が少くとも2回に亘り陸中焼石岳に産して珍品であることを活字に示されている。大井博士の御話により村田源氏を煩わして京都大学の腊葉庫を調べて載き、福田裕氏の採品 No.23 (陸中焼石岳、1931年7月26日)を小泉源一先生が同定しておられるとの御返事を得た。なお本種は朝鮮半島成鏡南道の赴戦高原にも産する。満洲には知られていたが朝鮮には未報告であった。終りに御助言を戴いた原、大井両博士、村田源、菊池政雄の両氏に御礼申し上げる。

Calla palustris L., which has been reported from Manchuria, is a new addition to the Korean flora (Fusen plateau, prov. Kannan in northern Korea).

津 山 尚*: 日本産オニノヤガラ属雑記(2)

Takasi Tuyama*: Notes on Gastrodia of Japan (2)

2) 再び Gastrodia gracilis Bl. について

前報では従来ヒメテンマ(一名シロテンマ)といわれた植物は Gastrodia gracilis Bl. ではなくて、Gastrodia elata Bl. の一型であること、及び安芸(南原峡)及び安房(清澄山)の両地に真の Gastrodia gracilis Bl. が発見されたことを述べた。そして G. gracilis Bl. に対して新たにナヨテンマと命名した。今ここで G. gracilis Bl. に属する本邦産の他の 2 標本を加え更に台湾産の G. dioscoreirhiza Hayata (=G. taiwaniana Fukuyama) イモネヤガラ(一名タイワンアケヤガラ)は G. gracilis Bl. の異名となるかも知れないことについて述べる。

追加する内地標本は一つは京都大学理学部腈葉室にあるもので(F標本とする),他の一つは牧野標品館で発見したものである(G標本とする)。F標本はFig. I に機略が示されたもので(室は実物より短かく描かれていて長さの割合はとれていない),標本の台紙上には単に「九州南部」と手書があるだけで、採集者も、採集年月日も共に不明であるが、田川基二氏によれば手書は田代善太郎氏によるものである由である。この標本

は地下莖は長さ7cm, 軟毛及び鱗片があり,莖の全高41cm(花莖を含む,以下同様),莖の幅は中央部以下の最も広い所で4mm,上方にやや密に花期の終った花があり,別に花梗の基部から落下した花の痕が多数ある。苞は長楕円形で長さ4mm,鈍頭,残存する花便は最下のもので長さ1.5cm,幅1mmばかりある。

G標本は目向日南市北部の鰐塚山産で 採集者は不明であるが 1910 年 8 月 18 日に採集されたものであつて, 新聞紙に 挟まれた 3 個体がある (G1~G3 標本と する)。 G1 標本は 茎高 61 cm 許, 茎の 最も広い部分の幅は 5 mm, 花序の直下 では 1.3 mm, 横臥する 有毛の 地下莖は 長さ 3 cm 以上 (末端は 引きちぎれてい る), 幅 8 mm, 莖に鞘状の鱗葉を 9 個

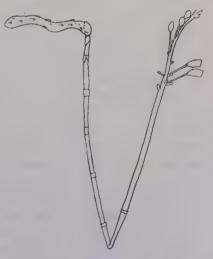


Fig 1. A sketch of *Gastrodia gracilis* Bl. in Herb. Kyoto Univ., a specimen bearing young fruits.

^{*} お茶の水女子大学理学部植物学教室 Botanical Institute, Faculty of Science, Ochanomizu University,

つけ莖頂の花序は長さ 3.7 cm, 小苞 7 個を有し, 長さ 3.5 mm 以下, 鈍頭, 蕾 1 個, 開 花中の花4個,凋れた花1個があり,最下の1花は花梗の基から落下して今は見当ら ない。花梗の長さは上から順に 4.5 mm, 5.5 mm, 7.5 mm, 7.5 mm, 13.0 mm である。 子房は長さ 4.5mm, 唇弁の側では 3.0mm 許あり, 花冠の長さは乾燥した状態で 7mm 許, 煮戻して 10mm 許である。開花中の花を3個用いて煮戻して透明にして検査し、 一部は解剖して調べた。勿論完全には復元できなかつたが,その中2花を基にして必要 部分の写生ができた。これが Fig. 2, A 図及び B 図である。A 図は圧搾された花の全 形で花冠の皺は多少省略してあり、斜線部は厚く見える所、点線は脈を示す。蕊柱も唇 弁も大体よく保存されているが,唇弁の右側の縁部は内方に折り曲げられているし,唇 弁の爪部の両側にあるべき2個の瘤状体の位置は圧されてすこしずれている。唇弁の先 端下には2条の短い隆起物が縦にある。B 図では爪部の瘤状体はうまく取り出せなかつ たが、先端下の2条の隆起物は一層明かに見える。等高線的な線は腊葉にする時に出来 たものである。G2 標本は莖の高さ 43 cm, 中央部以下の最も広い部分の幅は 6.5 mm, 花 序の直下では 3,5 mm 許, 地下莖は長さ 8 cm 以上(末端部は切れている), 幅 9 mm 許, 有毛, 莖には7個の鱗葉があり, 花はすべて終つていて, 小苞は 20 数個, 狭卵形, 鈍 頭で,長さ 4mm 以下,花期の終つた花が 8 個残つていて,花序の長さは 8.5cm 許 ある。小苞の配列は不規則で、花序の軸は太く、多少帯化状態を示している。花梗の最 も長いものは 1.7-2.0cm で, 子房は長さ 9mm, 凋花後に伸長, 肥大し始めているも のである。G3 標本は花莖を有しない地下莖で長さ 11cm 以上(先端は切れている), 幅 8mm 許, 有毛で, 注意すべきは頸部から長さ 5cm 以上の無毛糸状の地下糞を 1 本 出していることである。

一昨年原寛氏は小生のために Leiden の Rijksherbarium にある G. gracilis Bl. の タイプスペシメンを調べて、次のことを知らせられた。「ラベルには Gastrodia gracilis Bl. Textor "Gastrodia humilis Bl." とあり,地下莖を欠く 1 本の標本で,茎は細く,径 1.5 mm, 彎曲し,長さ 22 cm, 革上に小鱗片散生, 花序は少数花, 3 花残存(袋中に他の一花あり), 小苞は小形, 卵形, 長さ 3 mm 許, やや膜質, 花梗細く, 長さ5 mm 許, 花は長さ7 mm 許」。原氏のもたらしたタイプスペシメンの写生図には6個の小苞があり,もともと6 花を有したものと思われる。

以上を綜合してナヨテンマが G. gracilis であることはタイプに照しても間違いなく、 凡つ Textor の標本は本種中では寧ろ登弱な個体であることが判つた。今回の F, G 標本 の追加によつて、前報した A~E 標本で判らなかつた点が明らかになつたのは、第 Î に地下莖に毛のあるものがあること、第 2 にその頸部から無毛絲状の地下莖を発するこ と、第 3 に花の形態が相当明かになつたことである。第 2 の点は後報のヤツシロランの 類と同じ型の繁殖法をすることを予想させるものである。唇弁舷部の形状であるが、G 標本のそれは Blume の図 (Fl. Jav. 4 pl. 54. fig. D) 及び記相文中の "Labellum parvum, oblongum, concavum" と異るが、Blume が同時に発表した G. elatum の解 剖図も実物と異る所が多いことも考え合せて、少くとも唇弁の形状に関しては Blume の発表は不完全なものと見たい。

なお台湾産の G. taiwaniana Fukuyama については本誌 17-10:583(1941) において G. dioscoreirhiza Hayata の異名としたが, ここに故福山伯明氏の未出版の生植物からの解剖図を模写したもの及び, 小生の描いた G. dioscoreirhiza のタイプの唇弁

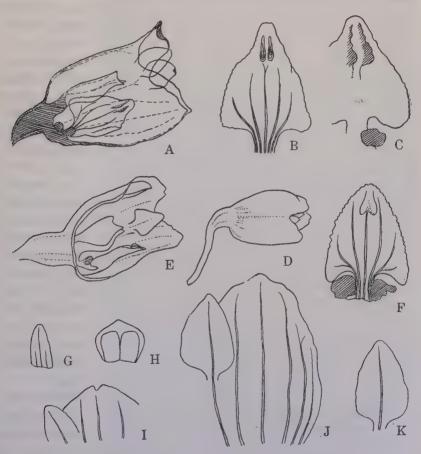


Fig. 2. Flowers of Gastrodias. A-B. G. gracilis (Miyazaki Pref.) A. flower (×ca. 4.) B. lip (×ca. 5). C. G. dioscoreirhiza, lip of young bud (×ca. 10). D-K. G. taiwaniana. D. flower with pedicel (×ca. 2). E. flower laterally seen (×ca. 3). F. lip (×ca. 5). G. bract (×ca. 5). H. anther (×ca. 5). I. tips of petal and lateral sepal (×ca. 7). J. petal and median sepal (×ca. 7). K. petal (×ca. 7).

(とれば若い蕾から取り出したものである。) の図を Fig. 2, $C\sim K$ に掲げる。この両者を Fig. 2, $A\sim B$ の G. gracilis の図と比較すると、両者が非常に近いことが判る。福



Fig. 3. Gastrodia taiwaniana Fukuyama, type specimen, in silvis monte Minami-Sootenzan, alt. ca. 2000 m, prope Kappan-zan, Prov. Shinchiku, Formosa, May 24, 1933, leg. N. Fukuyama (in Herb. Univ. Taipei)

山氏の図と比較す ると唇弁先端下の 隆起部の形が異つ ているように見え るが, 古い標本で は煮戻しがらまく 行かないことを考 慮に入れなければ ならない。福山氏 の図は, 2条の隆 起線があり, 更に 両者がより低い高 まりで結合されて いることを示して いる。又福山氏の は恋柱がより短大 で,唇弁の先端は より円く, 基部の | 両翼はより著しく **節脚状を示してい** る。しかし、花冠や 唇弁の長さはそれ ぞれ 10mm 及び 6mm で福山氏の 生品による計測と 完全に一致する。 また両者の小苞な ど営養部は非常に よく一致する。地 下莖の形状は平臥 するものは G. taiwaniana 直立する ものは

G. dioscoreirhiza に酷似する。花部において多少異る点があることを考慮して,今直ちに G. dioscoreirhiza (=G. taiwaniana) を G. gracilis の異名に加えることは躊躇する。或は台湾産のものは本邦産のものの変種とすべきものかも知れないが,とにかく最後の決定はもつと完全な標本が得られる時まで待つ必要がある。G. elata が内地 (北海道,本州,四国,九州) から 朝鮮,沿海州,満州南部,台湾,湖北,四川,雲南 (G. Mairei Schltr.) の各省及び西蔵に分布していることを考えると,内地のより暖帯に分布する G. gracilis が台湾に分布していても不自然ではない。

ナヨテンマ G. gracilis Bl. の記相文 「陽生植物,花莖は高さ 10.5-61 cm 許,地下莖は棒状で横队又は直立し、長さ 3-11 cm 以上,幅 8-9 mm 許,単細胞の毛を生じ、或は無毛,鱗片状の葉を散生,頸部から無毛糸状の地下莖を出す。莖上に膜質悄状の鱗葉を 6-9 個具え、花は莖頂の短かい花序の上にやや密生して生じ、6-10 数個あり、開花時の花序の長さは 3.2-3.7 cm 許,小苞は長椿円状卵形,卵形又は狭卵形,鈍頭、やや膜質、長さ 2-4 mm,普通 3-3.5 mm,花梗より遙かに短かく,開花時の花梗は繊長で、はじめ 5.5 mm 内外,開花期の終りには 7.5 mm 内外,凋花後花梗は急速に太 くなり 日つ伸長して 2 cm 許に達する。子房は截頭倒卵形,花時には長さ 4.5 mm 許 (唇弁側での長さは 3 mm 許),花冠は鐘形,長さ 10 mm 許,先端は 3 裂し,中央裂片と側裂片との間に小型卵形の内花蓋片を接着する。唇弁は長さ 6 mm 許,三角状卵形で五脈あり,先端は突頭状に細まり,鈍頭,そこに 2 条の短い隆起線が縦にある。舷部の基部は横方に張り出し,僅かに箭脚状を呈する。唇弁の爪部の左右に瘤状体を具える。蕊柱は先端の腹面左右に突起があり,下方は腹面の左右に膨出した翼がある。効果は広楕円形,長さ 15 mm 許,開花期 6 月中旬~8 月中旬。」この記相文中に原氏から得たタイプスペシメンのデータは殆んど完全に包含される。

3) アオテンマ及びシロテンマについて

アオテンマの学名の最も早いものは植物学雑誌 16:178 (1902) に "Gastrodia viridis Makino sp. nov. Stem and flowers green."とあるのがそれで、本草図譜巻 5,23-24丁 及び本草通串証図 巻 4.14丁 が引用されているが特定の標本は引用されていない。又 "Very closely allied to Gastrodia elata Bl., and it is found rarer than that."と付記されている。本草図譜は珍らしくないが、証図の方は稀書であるので、静嘉堂文庫にある原本の彩色図を紹介しよう。この書のアオテンマは短い花梗と長い小苞をもつた G. elata の一形であり、花は暗緑色、子房及び基は淡汚緑色、唇弁は黄褐色、小苞の上半は褐緑色、下半は茎と同様に彩色されている。小生は平常アオテンマなるものを注意していたが、この図のように濃く全面的に緑色を帯びたものは知らない。本草図譜の方はもつと著しく緑色に彩色してある。小生は嘗つて佐々木一郎氏に伴われて都下仙川の津

村薬草園付近でアオテンマを採集し、特に藍緑色の色素の濃い子房壁の一部を切片にし て検鏡した。その結果、緑色を呈する細胞は表皮直下にあつて、厚い所では 10 数層を 占めていることが判つた。この細胞には葉緑体はなく、細胞質が染つているので、特に 細胞膜及び溝に接する部分が濃い。この色素が何であるか、林孝三氏をわずらわして 調べてもらつたが、抽出するのには材料が少な過ぎるので手の下しようがなかつた。し かして礼が葉緑素でないことは確実である。アオテンマの藍緑色は個体によつて濃淡が あり、最も淡色のものでは莖は単に灰黄色である。しかしこのような個体でも子房の上 半部の稜に沿つた所及び花冠の先端部などは僅かながら藍緑色である。。問題は少しで も緑色を呈する部分のある個体では全体が灰黄色であつて決して普通のオニノヤガラに 見られるような褐色乃至黒褐色を呈しないことである。しかも褐色又は黒褐色を濃く発 色する部分 (例えば子房の稜) はアオテンマにおいて藍緑色を濃く発する部分と同じで ある。オニノヤガラの類には少くとも3種の色素があることが想像される。全体にかか っている灰黄色乃至灰黄赤色の色素(林氏はカロチノイドらしいという。この色素は若 い時は淡く、植物体が老化するに従つて濃くなる。)、普通のオニノヤガラに現われる褐 色乃至黒褐色の色素及びアオテンマに現われる藍緑色の色素の3つである。そしてアオ テンマでは褐色乃至黒褐色の色素が藍緑色の色素に置き変えられているらしい。この 2 種の色素は一方が他方の derivative ではあるまいか。結論としてアオテンマの学名は 品種級にすることに賛成である。

Gastrodia elata Bl. forma viridis Makino, Ill. Fl. Jap. (牧野日本植物図鑑) ed. 1, p. 692 (1940).

G. viridis Makino in Bot. Mag. Tokyo 16: 178 (1902).

G. elata Bl. var. viridis Makino in Journ. Jap. Bot. 1-3: 10 (1916).

桧山庫三氏は「野草」**16**-no. 134:3(1950)でアオテンマについて唇弁基部の直立する 2 翼が青緑色であると書いていられるが、この点は普通品でもしばしば見られる。開花

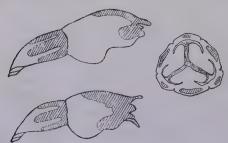


Fig. 4. Lateral view of flowers and transverse view of ovary of *Gastrodia elata Bl. f. viridis Makino*, hatched areas are more intensely pigmented bluegreen.

直後のものは大抵この色がないが、後に現われるのである。この部の色素はアオテンマ特有の色素と同じものかどうかわからない。この部に関しては別の疑問をも有しているので後報したい。

シロテンマについては前報(本誌 27:20)で既に説明したが、上記の証図の彩色によると、花は白色、先端やや淡褐緑色を帯び、子房は灰色と白との縞、小苞は白色、

鱗葉は淡帯赤褐色、莖は極く淡い褐色を帯び る程度である。シロテンマ(一名ヒメテンマ) の学名は南満州産及び久内清差氏採集の相類 大磯産の植物について Gastrodia elata Bl. var. pallens Kitagawa がある。北川政夫氏 によると"莖は青灰色を帯び、花冠は白色、" "Caulis dilute fuscescens ceterum pallide caesius..... Corolla lactea ± caesio-tincta... ..."であるが、この場合の灰青色というのは アオテンマの藍緑色を意味しないのである。 シロテンマは藍緑色や褐色乃至黒褐色の色素 を含まず、灰黄色のカロチノイドらしい色素 も淡い一形で、小生はアオテンマと同様に品 種級の学名を与える方がよいと思う。シロテ ンマはアオテンマと異つて,全体が小形脅弱 で花数も少いものが多い。(Fig. 5 参照)

Gastrodia elata Bl. forma pallens (Kitagawa) Tuyama comb. nov.

- G. elata Bl. var. pallens Kitagawa, Lineam. Fl. Manshur. p. 151 (1939).
- G. gracilis Makino et auct. plur. japon., non Blume.

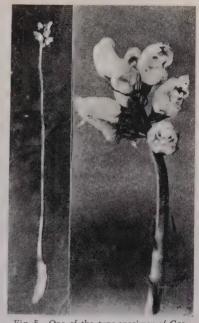


Fig. 5. One of the type-specimen of Gastrodia elata Bl. f. pallens Kitagawa, collected by K. Hisauchi at Komayama, Ooiso, Sagami, Jul. 3, 1927. A. whole plant. B. inflorescence of the same, slightly magnified.

終りに御教示を頂いた久内清孝,原寛,田川基二,林孝三,佐々木一郎の諸氏及び静 嘉堂文庫の丸山季夫氏,標本を貸与された野富牧太郎先生,解剖図を貸与された故福山 伯明氏に御礼申し上げる。

「メリル博士の浙去 (原 寛)

アジア南部植物の世界的権威であるハーバード大学名誉教授 Elmer Drew Merrill 博士は,2月25日米国マサチュセツ州ジャマイカプレインの病院で逝去された。 享年80才。博士は 1899-1902 米国農務省,1902-1923 フィリッピン,マニラ,1923-1930カリフォルニア大学農学部,1930-1935ニューヨーク植物園,1935年以後ハーバード大学に勤務され,その精力的な仕事振り,優れた手腕は各地で高く評価され,アジア南部植物に関する老大な研究は学界に大きな貢献をした事は今更述べるまでもない。最後の著書となった The Botany of Cook's Voyage (1954) に示された円熟した該博な智識は,到底他の真似のできない所である。1954年秋御会いした時は既に自宅で病を養つて居られたがそれでも英、殃、仏,ラテン,スペイン語等を解される博士は自分はまだ語学の智識が足りないからもつと面白い仕事があるができないと語つて居られたのも博士の面目の一端を偲ばせる。

館 岡 亜 緒*: イネ科の系統分類に関する雑記(2)1)

Tuguo Tateoka*: Miscellancous papers on grass phylogeny (2)1)

Pilger (1954) の Aveneae は Aveninae, Duthieinae, Danthoniinae の 3 亜族からなる。この報文では、その 3 亜族の関係、及びそれらと Phalarideae I の群 (Phalaris, Anthoxanthum, Hierochloë) 及び 2 の群 (Phleum, Alopecurus を中心とする群) との関係についての考察の結果を報告する。

1. Aveninae と Phalarideae 1 の群及び 2 の群との関係について

Pilger の Aveninae は、歴史的にみると、1 小穂 2~多花の、以前から純粋の Aveneae とされていた諸属 (Avena, Deschampsia, Trisetum, Holcus, etc.) と 1 小穂 1 花 (稀に 2 花) の Agrostideae—Agrostidinae として扱われていた諸属 (Agrostis, Calamagrostis, Polypogon, etc.) からなつている。便宜上、前者を Aveninae 1 の群とし、後者を Aveninae 2 の群とする。Table 1 は Pilger の Aveninae で染色体構成・葉の解剖学的特徴が分析された属について、それらの性質及び分布を表示したものである。

外 部 形 態――まず Aveninae 1 の群と Aveninae 2 の群をみると、両群の花部の 類似は第2表に示されている如くはつきりしたものである。花序もともに円錐花序で同 様である。小花数に両群の区別点が求められるが、大井(1942)は Pooideae において 小花数の分類学的価値の少いことを指摘し、Calama grostis purpurascens 及び C. deschampsioides (2 の群) と Trisetum 及び Deschampsia (1 の群) との小穂に, 小花数 以外には著しい差異のないことをのべ、また Calamagrostis では稀に 2 小花を有する 小穂のみられることを指摘している。Aveninae 2 の群と Phalarideae 2 の群とは, 長い間両群が Agrostideae として同一の族にまとめられていたことから も推測できる が、やはり多分の類似をもつている(第2表参照)。その差は Aveninae 2の群が外類 のわきから柱頭を発出するのに、Phalarideae 2の群では外穎頂から発出するという性 質で, Pilger はこの点を強調している。Phalarideae 2 の群と Phalarideae 1 の群と は,前者は 1 小穂 1 花で後者は 1 小穂 1 完全花と 2 退化小花であるが,それ以外に は多分の類似を指摘できる (第 2 表参照)。Pilger が強調した Aveneac と Phalarideae の区別点としての柱頭発出の状態の差異も、大きな分類学的価値をもつというはつきり したよりどころがあるわけではなく,この4群が外部形態的にまとまるという見方も十 分なりたつものと考えられる。

内部形態——今迄にイネ科において分類学の立場から分析された形質として,葉の解剖学的性質があり,またなおデータが不十分と思われるが胚の解剖学的性質がある。

^{*} 国立遺伝学研究所 National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka Pref.

I) カラスムギ族について On the tribe Aveneae.

Table 1. List of the genera in Aveninae, of which the characteristics of epidermis and transverse leaf section, and chromosome number and size have been clarified according to Pilger's classification.

Grou	p Genus		Characteristics of ermis and tranverse leaf section	Chromosome number and size
	Airopsis Aira	Mediterranean region Europe, Mediter- ranean region	II Avdulov 1931 II Avdulov 1931 F Prat 1936	b=7, large Wulff 1937, Hagerup 1939
	Corynepho- rus	Europe, Mediter- ranean region Old World	II Avdulov 1931 F Prat 1936	b=7, large—medium Avdulov 1931
	Holcus Gaudina	Mediterranean region,	II Avdulov 1931 F Prat 1936 II Avdulov 1931	b=7,large—medium Av- dulov 1931 Stählen 1929
	Schismus	France S. Africa, Mediterranean region	Epi.—P, trans. leaf sect.—Intermediate Prat 1936	b=6, medium—small Avdulov 1931
	Ventenata	Europe, Mediter- ranean region	Il Avdulov 1931 F Prat 1936	b=7, large Avdulov
1 <	Arrhena- therum	Northern hemishere, S. Africa. Especially Europe and Mediterranean region	II Avdulov 1931 F Prat 1936	b=7, large Avdulov 1931, Rutland 1941, Tateoka in Press
	Deschamp- sia	Widely distributed	H Avdulov 1931 F Prat 1936	b=7, large Hagerup 1939, Flovik 1940, etc.
	Avena	Widely distributed, mainly Old World	II Avdulov 1931 F Prat 1936	b=7, large Investigator —various
	Helicto- trichon	Mediterranean region —Asia	F Potztal 1951	b=7, large Maude 1940, Tateoka in press
	Trisetum	Widely distributed	F Prat 1936	b=7, large Avdulov 1931, Stebbins et Love 1941, etc.
	Koeleria	Widely distributed	F Prat 1936	b=7, large Böcher 1943, Tateoka 1954, etc.
	Limnodea	N. America		b=7, large—medium Brown 1950
	Polypogon	Warm and temperate region	II Avdulov 1931 F Prat 1936	b=7, large Avdulov 1931, Rutland 1941
	Cinna	N. Europe, Asia, America	II Avdulov 1931 F Prat 1936	b=7, large Tateoka 1954
	Gastridium	Mediterranean region, Europe		b=7, large Rutland
2 (Lagurus	Mediterranean region, Europe		b=7, large Avdulov 1931
	Ammophila	Widely distributed	II Avdulov 1931 F Prat 1936	b=7, large Church 1929, Westergard 1941
	Apera	Europe, Asia	II Avdulov 1931 F Prat 1936	b=7, large Avdulov
	Calama- grostis	Widely distributed	II Avdulov 1931 F Prat 1936	b=7, large Investigator —various
	Agrostis	Widely distributed	II Avdulov 1931 F Prat 1936	b=7, large—medium Investigator—various.

第2表 Aveninae 1 の群, 同2の群, Phalarideae 1 の群, 同2の群 における花部の共通の特徴

群の組合せ	共 通 の 特 徴
Aveninae 1 の群 —Aveninae 2 の群	小軸は被顕の上と小花間で折れる。被類は大型で、最下の 外類又は全小花群と同長、外類は 5~多脈(ごく稀に 3 脈)、有芒、又は無芒、有芒のときは外類背部から生する。 芒は転捩漆曲。基盤はしばしば有毛。花柱離生し、柱頭 は小花の側面から発出。
Aveninae 2 の業 —Phalarideac 2 の業	1 小穂 1 花 (ごく稀に 2 花)。小穂は扁平, 小軸は被題の上で折れる (稀に被題下)。被題大型で小穂と同長稀により短, 外題は膜質~薄膜質, 被題よりらすく又は同質, 3~5 脈, 無芒又は有芒で, 有芒のときは背部又は 2 歯間より生ずる。
Phalarideae 2 の群 —Phalarideae 1 の群	小穂は扁平。被類大型。内類は多く膜質~薄膜質でしばしば 1 脈。花柱は離生し,柱頭は常に外類頂より発出。

イネ科の葉の解剖分類学的研究は、Prat (1936) によってまとめられたものであるが、 それ以前に Avdulov (1931) が一応まとめている。Avdulov は Type I (葉緑体が維管 束のまわりの 1 層の特徴的細胞層に局在)と Type II(葉緑体は葉肉中に 一様に 分布) にわけ, Type I は Panicoideae, Eragrostoideae にみられ, Type II はそれら以外の ものにみられることをのべた。Prat は Avdulov の区分を補正し, Festucoid type, Panicoid type に 2 大別し,Panicoid type に 3 亜型を認めた (館岡, 印刷中 b 参照)。 Avdulov の Type I と Prat の Panicoid type, 及び Type II と Festucoid type は 一見同一のようにみえるが、それは誤りで、Avdulov の Type I は Panicoid type に 入るとみて差支えないが、Type II は Festucoid type と Panicoid type の一部からな るものである。Avdulov が Type II とし Prat が Panicoid type としたものは, ダン チク族 (館岡, 印刷中 a) とか, 後述する (第 3 報) Uniola などにみられるものであ り, Avdulov が Type I としたものは典型的 Panicoid type ということができるもの である。そこで,Avdulov の表に Type II とでていても,Panicoideae,Eragrostoideae にみられる典型的 Panicoid type でないことは分るが、直ちに Festucoid type とみる ことはできない。そのために、第1表には Prat と Avdulov をわけて書いてある。 Avdulov は自分自身の観察は殆どしていないが、Prat は前研究者の結果を参照すると 同時に、自身の詳細な観察を行つているので、Pratの区分がはるかにくわしく、且つ* より多くの妥当性をもつている。

Prat は Aveninae 1 の群の 9 属 (Schismus を除く下記参照), Aveninae 2 の群の 7 属, Phalarideae 1 の群の 3 属, Phalarideae 2 の群の 4 属の調査をなし, それらがすべて完全な Festucoid type であることを報告している。胚の解剖学的性質において

は、Reeder (1953) が Festuca, Dactylis (Festuceae—Festucinae), Phleum, Alopecurus (Phalarideae 2 の群), Phalaris (Phalarideae 1 の群), Polypog m (Aveninae 2 の群), Deschampsia (Aveninae 1 の群) が同一の型に属することを明らかにしている。研究されたものは全体からみればごく少いが、内部形態的にもこの4 群の同一性は主張されらるものである。

染色体構成——Aveninae 1 の群で染色体構成の判明したものは、Schismus を除いて他は Festucoid type である。Schismus は b=6 で大きさは中型一小型で Festucoid type に入らない。葉の解剖学的特徴でも Prat によってはつきりと Festucoid type に入らない。葉の解剖学的特徴でも Prat によってはつきりと Festucoid type に入らないことが明らかにされている (Table 1 参照)。この属は Aveninae から除くべきもので、恐らく Danthonia の群に入るものであろう。Parodi (1949)もこの見解をとっている。Aveninae 1 の群・Phalarideae 1 の群・同 2 の群で今迄に染色体構成の判明したものは、すべて Festucoid type である。Phalarideae 1 の群の Anthoxanthumははつきりと b=5 であるが、大きさは大型で Festucoid type に入り、結局 Festucoid type の一変型で本質的には同一のものとみて差支えないと思われる。Anthoxanthumは小穂構造及び形態の特徴からして、Hierochloëとか Phalaris から離すことが非常に無理なものである。

分 布──以上のべた3つの形質のうち,殊に内部形態と染色体構成の同一性をみると,この4群が1つのまとまつた群として発達してきたもののように推測されるが,これは分布の上から更に裏付けられるものである。Pilger が Aveninae に含めた属の分布中心地の調査結果は第3表に示してあるが,これから分るように地中海地方に非常に多く,世界中の他の場所には散在的にみられるにすぎない。Phalarideae 1 の群を構成する 3 属の分布中心地はまたすべて地中海地方である。Phalaris は北米にもいろいろみられるが,はつきりと地中海地方から流化したと分つているものが非常に多い。Phalarideae 2 の群も地中海地方周辺に多く,Phleum などは世界的に払がつているが種類数をみるとやはり地中海地方に最も豊富である。この分布中心地の同一性は系統的に大変興味ある事実と思われるが,これらの系統的考察は後にまとめて行うこととし、ここでは以上の 4 群の類似を指摘するにとどめたい。

2. Danthoniinae, 殊にそれと Aveninae との関係について。

Pilger の Danthoniinac は第 4 表に表示した 10 属を含む。Danthonia は約 100 種を含む大きな属で、分布範囲も主として南半球であるが非常に広い。Pentameris、Pentachistis などは南アフリカにみられる Danthonia に似たものである。Hubbardia は 1 種のみからなるインドにみられるもので、Pilger は一応この Danthoniinae に入れたが、彼自身との位置を疑つている。Bor (1952) は葉の解剖学的特徴と外部形態の上から Isachneae に入れることを主張している。その葉の解剖学的特徴を Bor (l.c.) は Festucoid type としているが、それに関する記述は不十分で詳細は分らない。この属も今

第3表 Pilger の Aveneae—Aveninae 各属の分布中心地

南	米	北	米	地中海均	也方及	びその付近	西	व्रम
Dissantheliu Dielsiochloa (Amphibrom	ius)	Graphepi Calamov Limnode Peyritsch Sphenoph	rilfa a* ria	Gastridium* Chaetopogon Helictotriche Arrhenather Periballia Antinoria Molineriella Airposis* Aira*	n on* um*	Homoiachne Gaudinia* Avellinia Gaudiniopsis Ventenata* Lagurus* Triplachne Corynephorus* (Schismus)	Hypse	ochloa
南 阿•東	亜	近東	諸国	ーインド	才	ーストラリア	北村	w· w地方
Afrachneria Leptagrostis (Schismus) (Arrhenathe (Amphibrom	rum)	Pilgero	ochloa · .	Massia Zenkeria	Phe Eric	phibromus idochloa achne rrodeyeuxia	Vahle	odea

世界的に広く分布しているもの

Deschampsia*, Avena*, (主於旧大睦), Trisetum*, Koeleria*, Ammophila*, Calamagrostis*, Agrostis*, Cinna*, Polypogon*, Apera* (欧·亜), Holcus* (旧大陸).

後の研究に興味あるものの一つである。Pentachistis は 40-50 種を含むが、1 種 P. thunbergii に de Wet (1954) は 2n=14 の小型一(中型) の染色体を報告し、またその薬の解剖学的特徴について表皮では Panicoid type, 薬縁体の分布は一様で Festucoid type 様であることを明らかにしている。この属はもともと Danthonia の 1 亜属とされていたもので、外部形態では Danthonia に非常に似ているものである。染色体基本数の点で Danthonia と異なっている (Danthonia は 6——下記参照) が、観察されたものは唯 1 種にすぎず、この差を根本的なものとみることは誤りと思われ、その分類学的位置は Danthonia と一緒に考えていかねばならないものと思われる。この Danthonia の群を Aveninae とむすびつけるべきか、その関係をきり離して系統的に別のものと考えるべきかをここで問題としたい。

Danthonia の 染色体 の 調査 は、Calder (1937)、Stebbins and Love (1941)、de Wet (1954)、Stebbins (未発表——Myers 1947 による) によつてなされているが、全部で 29 種で、そのうち 2n=12 が 2 種、2n=24 が 8 種、2n=36 が 10 種、2n=42 が 3 種、2n=48 が 3 種、2n=72 が 1 種、種内倍数性として 2n=24 と 48 が知られているものが 2 種である。基本数は 6 と考えられる。その染色体はすべて短棒状で、Aveninae

^{*} 葉の解剖学的特徴・染色体構成において Festucoid type の確認されたもの。

Table 4. Distribution, characteristics of epidermis and transverse leaf section, and chromosome size and number in the genera of Danthoniinae according to Pilger's classification

Genus	Distribution	Characteristics of epidermis and transverse leaf section	Chromosome number and size
Danthonia	Australia, New Zealand, Africa, America, India, S. Europe	Panicoid type Prat 1936 (Pani. type~ Fes. type de Wet 1954*)	b=6, medium—small Total of species ex- amined—29. Investi- gator—various.
Danthonidium	E. India		
Pentachistis	Mostly S. Africa	(Epidermis — Pani. type, trans. leaf section — Fes. type de Wet 1954*)	b=7,small—(medium) P. thunbergii 2n=14 de Wet 1954
Pentameris	S. Africa		
Chaetobromus	S. W. Africa		
Alloeochaete	Angola		
Phaenanthoe- cium	S. America, Abyssinia		
Anisopogon	Australia		
Monostachya	Philippin., New Guinea	a	
Hubbardia	India	Festucoid type Bor 1954	

諸属の大型—(中型)の染色体と違つている。また Aveninae 諸属の基本数ははつきり7ということができ、この点でも違つている。Danthonia の葉の解剖学的特徴に関して、Prat (1936) は表皮及び横断面ともに Panicoid type を報告している。de Wet (1954) は Danthonia の 45 種の観察を行い、非常に多様であつて、Festucoid type を示すものも Panicoid type をもつものも存在するとのべている。しかしそれは筆者には再検討を要するものと思われる。なぜなら、de Wet のとりあげたのは、維管束のまわりに葉緑体が偏在するか否か、2 細胞性の毛の有無、硅酸細胞の形、の3つの点のみで、葉緑体が偏在していなくても維管束のまわりに特徴的柔細胞層がみられるか否か、器械細胞層の有無、開閉細胞の有無、基部に表皮細胞の鞘をもつた毛の有無、といつた点が全然ふれられていないからである。そこで de Wet の記述からは多様であることは分るが、Prat の区分のどの位置に入るかは分らない。とにかく、この Danthonia の葉の解剖学的特徴は、Aveninae 諸属 (Schismus をのぞく)が完全な Festucoid type を示していることとは異なつたものである。de Wet (1954) は胚の解剖学的特徴において、Danthonia で研究された種類はすべて Panicoid type²) を示すのと違つていることをのべている。

^{*} See the text of this paper.

²⁾ Reeder 1953 参照。

以上の如く,染色体構成及び内部形態の形質において Danthoniinae は Aveninae と 違つているが,両群をきり離すという見方は外部形態的にも無理ではない。大井博士 (私信) は外部形態からしてもきり離すべきとの御意見である。はつきりした区別点として次のことがあげられる。Aveninae——外類背部より有芒,又は芒は退化。Danthoniinae——外類の 2 裂片間より有芒,芒は多くよく発達し,稀に退化して小さい,裂片は稀に菌状にまで退化。Hartley (1950) によると,Danthonia の群を含めた Aveninae には次の 3 つの分布中心地がみられる。1) 欧州・北西アジア,2) 南アフリカのケーブ地方,3) 南東オーストラリアと南ニュージーランド。Danthonia の群は 2) と 3) に豊富にみられ,Aveninae は北半球に豊富で 1) に相当する。3) 分布的にも両群は違つたものである。

このように、Pilger のようにこの両群をむすびつけるより、Hubbard (1948)の主張する如くきり離した方がよく、系統的に異なつたものと考えられる。群として外部形態の類似をもつていても、系統的には別と考えられるものは、Eragrostis の群と Festucaの群の間にもみられ、イネ科のように比較的単純な形態のものでは、その生する可能性も十分考えられると思われる。

Duthieinae は Duthiea 1 属からなるもので、インドにみられるが、それに関する考察はここではふれないことにする。

文 献

Avdulov, N. 1931 Bull. Appl. Bot. Genet. etc., Suppl. 44: 1-428. Bor, N. L. 1954 Kew Bull. 1954: 385-388. Calder, J. W. 1937 Jour. Linn. Soc. 51: 1-9. Hartley, W. 1950 Austral. Jour. Agric. Res. 1: 355-373. Hubbard, C. E. 1948 in J. Hutchinson's "British Flowering Plants." London. Myers, W. M. 1947 Bot. Rev. 13: (7). Ohwi, J. 1942 Acta Phytotax. Geobot. 11: 145-193. Parodi, L. R. 1949 Revista Arg. Agr. 16: 205-223. Pilger, R. 1954 Bot. Jb. 76: 281-384. Prat, H. 1936 Ann. Sc. Nat. Bot. 1936: 165-258. Reeder, J. R. 1953 Bull. Torr. Bot. Club 80: 187-196. Stebbins, G. L. Jr. Unpub. (Additional chromosome numbers of grass species). — ane Love, R. M. 1941 Amer. Jour. Bot. 28: 371-382. 館岡亜緒(ダンチカ族、殊にチョウセンガリヤス属の葉の解剖分類学的研究)植研 印刷中 a. — (キビ亜科・スズメガヤ亜科の葉の解剖分類学的研究)植研 印刷中 a. — (キビ亜科・スズメガヤ亜科の葉の解剖学的特徴の再検討)同、印刷中 b. ——(イネ科の系統分類に関する雑記 3.) 同、印刷中. de Wet, J. M. J. 1954 Amer. Jour. Bot. 41: 204-211.

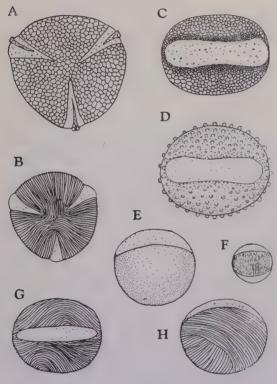
³⁾ Hartley は種の単位でこの調査を行ったのでこの結果となったが、属の単位でみると Aveninae の分布中心地は地中海地方となる。

幾 瀬 マ サ*: 花粉学上の二三のデータ

Masa Ikuse: Some palynological data.

1. リンドウ科のツルリンドウとホソバノツルリンドウとは現在では勿論属を異にしているが、花粉粒でも外層彫紋ではつきり両者を区別出来るのでことに報告する。

(1) 3 **溝孔粒で外層彫紋**が $< 2\mu$ の小網状紋を有し、 大きさは $35-37 \times 38-40\mu_{o}$ (第 1 図 A)



第1図 A. ホソバノツルリンドウ Pterygocalyx volubilis. B. ツルリンドウ Tripterospermum japonicum. C. ユキザサ Smilacina japonica. D. ヒロハユキザサ S. yezoensis. E. ヒメドコロ Dioscorea tenuipes. F. ヤマノイモ D. japonica. G. H. タチドコロ D. gracillima. A,D,G. は複額 E,F,H. は倒面値 (×750)

ホソバノツルリンドウ Pterygocalyx volubilis

- (2) 3溝孔粒で外層彫紋が 線状紋を有し、大きさは 30-32×32-35μ。(第1 図B) ツルリンドウ Tripte
 - rospermum japonicum
- 2. ユリ科のユキザサ属 の花粉粒はみな1長口粒で あるが外層彫紋により大き く2群に分けられることを 知つたので報告する。
- (1) 外層彫紋が <1.3μの 小網状紋を有するもの(第 1 図 C)

ユキザサ Smilacina japonica オオバユ キザサ S. hondoensis S. racemosa (北米産)

(2) 外層彫紋が 2-2.5 × 1.3-2μ の疣状紋を有する もの (第1図 D)

ヒロハユキザサ

Smilacina yezoensis

^{*} 來邦大学薬学部 Pharmaceutical Dept., Toho University, Chiba Pref., Japan

D. septemloba

エビチャザサ S. bicolor (韓国産)

- 3. 日本のヤマノイモ科のヤマノイモ属は大体次のように花粉粒の上から分けられる。
- (1) 2長口粒で外層彫紋が類線状網紋を有するもの(第1図F)
 ヤマノイモ Dioscorea japonica ナガイモ D. Batatas f. typica ニガガシコ・ウ D. bulbifera
- (2) 1長口粒で線状紋を有するもの(第1図G, H) タチドコロ Dioscorea gracillima オニドコロ D. Tokoro カエデドコロ D. quinqueloba
- (3) 1長口粒で小網状紋を有するもの (第1図 E)
 ヒメドコロ Dioscorea tenuipes ウチワドコロ D. nipponica キクバドコロ

本研究に対し材料植物を下さつた東京大学原寛博士並びに国立科学博物館奥山春季技 官及び津村薬草園佐々木一郎氏,武田製業富樫誠氏にお礼申上げる。

Summary

- 1) Pterygocalyx volubilis and Tripterospermum japonicum of Gentianaceae are liable to be misidentified by oversight but palynologically they are natual to belong to two different genera. Their grains are all 3-colporate, but in the former the sexine pattern is adorned with reticulum $\langle 2\mu \rangle$ and the size of grain is $35-37\times 38-40\mu$ (Fig. 1. A.), while that of the latter is striated and the size of grain is $30-32\mu\times32-35\mu$ (Fig. 1. B).
- 2) Smilacina (Liliaceae). Grains of this genus are all 1-sulcate and there are 2 types of sexine pattern as follows:
 - a. Sexine pattern displaying subreticulum $<1.3\mu$ (Fig. 1. C.) Smilacina japonica and S. hondoensis
 - Sexine pattern exhibitting verrucae 2-2.5×1.3-2μ (Fig. 1. D.)
 Smilacina yezoensis, S. bicolor (Korea), S. racemosa (N. America).
- 3) Dioscorea of Japan can be grouped as follows:
 - a. 2-sulcate, exine pattern exhibits striato-reticulum (Fig. 1. F.)
 D. japonica, D. Batatas f. typica & D. bulbifera.
 - b. 1-sulcate with striated sexine pattern (Fig. 1. G, H.)
 D. gracillima, D. Tokoro & D. quinqueloba.
 - c. 1-sulcate with subreticulum on sexine (Fig. 1. E.)

 D. tenuipes, D. nipponica & D. septemloba.

O女島の海藻 (一木明子*) Meiko ICHIKI: On the marine algae of the Meshima Island, Nagasaki Pref. in Japan.

女島は長崎県に所属し、五島の西南 約80km の海上に浮ぶ男女群鳥最南端 の小島で、東経 128°20′ 北緯 32° に位 置する (第1図)。

九州本島の南西に散在する南西諸島 並びにそれに隣接する島々の海藻に関 しては、鹿児島大学水産学部の田中剛 教授によって漸次調査研究が進められ ているようであるが, 男女群島に関し ては未だ同博士の調査された由を聞い ていない。

しかるに,1954年4月15日より5月 18日まで、たまたま女島の魚類調査の 為滯在された九大・農・水産学教室・ 道津喜衞・水戸敏・中原官太郎の三学 士によつて採集された海藻材料の供与 を受けた。 これら海藻材料は、すべて 磯採集によって得られたもので打ち上 げその他の方法によって得られたもの は1種もない。この点は分布を考察す



第1図 女島の離図

る資料として適当であると思う。なお、材料はすべてホルマリン海水に保存されてあつ たの

研究の結果未定の種も若干あるが、合計41種が知られた。その内試は、緑藻12種、 褶藻 7 種, 紅藻 22 種であつた。以下に list したいと思う。中に Vanvoorstia coccinea 等 7種の亜熱帯性の種類も含まれている。終始懇切な御指導を下さつた九大農学部瀬川宗 吉助教授及び材料を提供して下さつた前記三学士に対して深く感謝の意を表したい。

CHLOROPHYCEAE 緑藻類

Ulva spinulosa Okamura et Segawa

瀬川 (1936) の type specimen に類似して高さ 2~3 cm 位の小さい材料であつた。 その構造も似ていて2つの細胞層間が第2図Bの如く密接している。そして縁辺には同

^{*} 九州大学農学部水産学教室瀬川研究室





第2図 Ulva spinulosa A 体の縁辺 B 体の機断 (×320)

図Aの如く明らかなる鋸歯が見られた。

なお、瀬川(未発表)によれば、伊豆産、ボタンアオサ及びリボンアオサの幼時において、又 Setchell (1928) によれば、*Ulva lactuca* f. *lacinulata* (Kützing) Hauck においても見られているから、このような特徴を持つている材料を再検討する必要があると思われる。

Enteromorpha sp. アオノリ属の 1種
Monostroma sp. ヒトエケサ属の 1種
Dictyosphaeria cavernosa (Forskal) Börgesen キッコウグサ
Cladophoropsis fasciculatus (Kjellman) Börgesen ミドリゲ
Boodlea composita (Harvey et Hooker fil) Brand
Caulerpa Okamurai Weber Van-Bosse フサイワヅタ
Halimeda cuneata Hering ウチワサボテングサ
Codium adhaerens (Cabrera) C. Agardh ハイミル
Codium mamillosum Harvey var. minus O. S. Schmidt

タマミル

この種類については**,**岡村博士もまだ配 偶子囊の記述をされてないようである。

"伊豆白浜, Nov. 7, 1937, Segawa" の材料で観察した結果,第 3 図のように紡錘形で,その付着する位置は胞嚢の頂端部から小d位下方の壁に生じ,胞嚢に比して著しく小形,直径 $100\sim225\mu$,長さ $370\sim525\mu$ であった。なお,腊葉で観察した為雌雄の性別は明らかになし得なかった。

Codium tenue Kützing イトミル Codium intricatum Okamura モツレミル

PHAEOPHYCEAE 褐藻類

Dictyota dichotoma (Hudson) Lamouroux アミジグサ Pachydictyon coriaceum (Holmes) Okamura サナダグサ Dilophus marginatus (non J. Agardh) Okamura

フクリンアミジ

Dictyopteris undulata Holmes シワヤハズ
Colpomenia sinuosa (Roth) Derbés et Solier フクロノリ
Endarachne Binghamiae J. Agardh ハバノリ
Sargassum sp. ホンダワラ属の1種



第3図 タマミルの配偶子藝 (×60)

RHODOPHYCEAE 紅藻類

Porphyra suborbiculata Kjellman マルバアマノリ*

Asparagopsis Sanfordtana Harvey カギケノリ

Galaxaura fastigiata Decaisne ガラガラ

Gelidium corneum (Hudson) Lamouroux

この材料は始め G. Kintaroi (Okamura) Yamada ではないかと考えたのであるが、 三重県立大学水産学部の瀬木教授に考定をお願いしたところ、多分上記の種類であろう との回答があつた。同教授に感謝する。

Pterocladia tenuis Okamura オパクサ

Corallina pilulifera P. et R. f. ピリヒバ

Jania adhaerens Lamouroux タマモサズキ

Carpopeltis sp. キントキ属の1種

Gloiopeltis complanata (Harvey) Yamada ハナフノリ

Gloiopeltis tenax (Turner) J. Agardh マフノリ

Rhodymenia intricata (Okamura) Okamura マサゴシバリ

Champia parvula (Agardh) J. Agardh ワツナギソウ

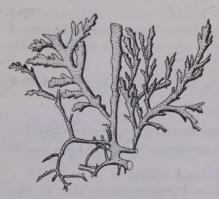
Acrosorium sp.

Martensia denticulata Harvey アヤニシキ

Vanvoorstia coccinea Harvey カラゴロモ

Polysiphonia fragilis Suringar クロイトグサ

Tolypiocladia glomerulata (Agardh) Schmitz イトクズグサ



第4図 ベニヤナギノリの体の下部 (×2)

この材料は、クロイトグサの枝叢の間 に纒絡して僅かに断片が見出されたのみ である。体の構造から推してこの同定は 確実であると思われる。

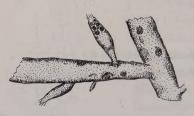
Chondria ryukyuensis Yamada

ベニヤナギノリ

採集品の中,幸に根を有する材料があったのでこれについて略述すると,体は基部から多数の羽状の枝を出しておりその基部は錯綜しているが,その一部を示すと第4図のようであつて,直立枝は円柱状の匐枝状部から立ち,下部から出た

^{*} この材料については、更に田中剛博士によつて本種であることを確認して戴いた。同 博士に感謝する。

枝の幾らかは同じく円柱状で時に疎に羽状分岐を示す匐枝状となり、その先端が基質に 付着し、その枝の一部の一つが正常な直上枝となつている場合が観察された。



第5図 モサヤナギの Stichidia (×20)

Chondria expansa Okamura モサヤナギ この種類の生殖器官については、日本海藻誌でも"果実は知られず"と記述されているが、材料中に僅かながら第5図のような四分胞子囊をつけている枝を見出す事が出来た。即ち、stichidia は殆ど普通の小枝と一致する。

Chondria lancifolia Okamura

ササバヤナギノリ

Laurencia sp. ソゾ属の1種

Sect. Forsterianae 及び Cartilagineae に属するもの各々 1 種ずつ見出された。

○オオバクロモジ(檜山庫三) Kôzô HIYAMA: *Lindera umbellata* Thunb. var. aurantiaca (Murai) Hiyama

オオバクロモジは、分布などの点を考慮すれば、クロモジから区別せずにおくのは妥当でないが、これをクロモジの品種と見るか変種と見るかについては必しも意見の一致を見ない。クロモジの仲間は種別が難かしいために、前にはかなり混雑していたらしく、C. S. Sargent の Forest Flora of Japan ではオオバクロモジが Lindera sericea となつているし、肝心の Lindera umbellata の方はカナクギノキを指したものとなつている。さて、このオオバクロモジをクロモジの変種と看做すと、村井三郎氏の岩手県基準帯植物目録(昭和10年)にキミノオオバクロモジというものが既に記載されているのでこれが考慮されてくることになつて、現行の学名は改変の要を生じてくるから、私はここにキミノオオバクロモジの学名を Lindera umbellata var. aurantiaca Hiyama と定め、またオオバクロモジには・Lindera umbellata var. aurantiaca f. membranacea Makino の名を用うべきものであると考える。

Lindera umbellata Thunb., Gen. Nov. Pl. 2: 64 (1783) cum fig.; Kaempf. Ill. 2: 37 et 40 (1783); Fl. Jap. 145, t. 21 (1784).

var. aurantiaca (Murai) Hiyama, comb. nov.

Benzoin membranaceum var. aurantiacum Murai, Fl. Cent. Iwate 37 (1935).

Lindera umbellata var. membranacea f. aurantiaca Okuyama in Journ. Jap. Bot. 30: 40 (1955).

Nom. Jap. Kimino-ôbakuromoji. Distr. Hondo borealis.

forma membranacea (Maxim.) Makino in Makino et Tanaka, Man. Fl. Nipp. 203 (1927), ut *L. umbellata* f. *membranacea*, comb. nud.

Lindera membranacea Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. 12: 72 (1867). L. umbellata var. membranacea Momiyama in Sci. Res. Ozegahara 440 (1954).

代金払込

代金切れの方は半ケ年代金 (雑誌 6 回分) 384 円 (但し送料を含む概算) を 為替又は振替(手数料加算)で東京都目黒区上目黒8の500津村研究所(振替 東京 1680) 宛御送り下さい。

投稿 規定

- 1. 論文は簡潔に書くてとる
- 2. 論文の脚註には著者の勤務先及びその英訳を附記すること。
- 3. 本論文、雑録共に著者名にはローマ字綴り、題名には英訳を付すること。
- 和文原稿は平がな交り、植物和名は片かなを用い、成る可く400字詰原稿用紙に 横書のこと。欧文原稿は"一行あきに"タイプライトすること。
- 和文論文には簡単な欧文摘要を付けること。
- 原図には必ず倍率を表示し、図中の記号、数字には活字を貼込むこと。原図の説明 は2部作製し1部は容易に剝がし得るよう貼布しおくこと。原図は刷上りで頁幅 か又は横に 10 字分以上のあきが必要である。
- 登載順序、体裁は編輯部にお任かせのこと。活字指定も編輯部でしますから特に御 希望の個所があれば鉛筆で記入のこと。
- 8. 本論文に限り別冊 50 部を進呈。それ以上は実費を著者で負担のこと。
 - a. 希望別冊部数は論文原稿に明記のもの以外は引き受けません。
 - b. 雑録論文の別刷は 1 頁以上のもので実費著者負担の場合に限り作成します。
 - c. 著者の負担する別刷代金は印刷所から直接請求しますから折返し印刷所へ御送金 下さい。着金後別刷を郵送します。
- 植物分類生薬資源研究会,藤田路一宛のこと。

Members of Editorial Board

朝比奈泰彦 (Y. ASAHINA) 編集員代表 (Editor in chief)

藤 田 路 一 (H. FUJITA)

原 實 (H. HARA)

久 内 清 孝 (K. HISAUCHI) 木 村 陽 二 郎 (Y. KIMURA)

小 林 義 雄 (Y. KOBAYASI) 前 川 文 夫 (F. MAEKAWA)

佐 木 木 一郎 (I. SASAKI)

尚 (T. TUYAMA) 津 山

All communications to be addressed to the Editor

Dr. Yasuhiko Asahina, Prof. Emerits, M. J. A.

Pharmaceutical Institute, Faculty of Medicine, University of Tokyo Hongo, Tokyo, Japan.

昭和31年3月15日 印刷 昭和31年3月20日 発行

編輯兼発行者 佐 々 木 一 郎 東京都大田区大森調布鵜ノ木町231の10

印刷者 小山恵市

印刷所 千代田出版印刷株式会社 東京都新宿区筑土八幡町8

発 行 所 植物分類·生薬資源研究会 東 京 都 文 京 区 本 富 士 町 東京大学医学部薬学科生薬学教室

> 津村研究所 東京都日黒区上日黒8の500 (振替東京1680)

定 価 60 円 不 許 複 製